- Les eaux souterraines sont plus au moins minéralisées en fonction :
  - De la nature des roches traversées et des minéraux rencontrés au cours de l'infiltration.
  - Du temps du contact de l'eau avec les minéraux du sous sol.
  - Du temps de renouvellement de l'eau de la nappe par l'eau d'infiltration.

  (Internet)

Questions

1) A partir du texte, expliquer comment une eau minérale est pétillante.
2) Dégager du texte, une expérience qui permet de mettre en évidence la présence de dioxyde de carbone dans une eau pétillante.
3) Une eau minérale contient des ions, citer les cations et les anions contenus dans une eau minérale.
4) Comment la nature minéralise – t – elle l'eau de pluie ?
5) Quels sont les facteurs dont dépend la minéralisation des eaux souterraines ?

EXERCICE 6: (Documentaire)

L'aspirine en présence de la vitamine C

Le médicament «Antigrippine » contient de l'aspirine et de la vitamine C
Sachant que la vitamine C et l'aspirine sont deux acides.
Sur la boite de ce médicament est indiqué :
« aspirine : 500mg, vitamine C : 100 mg par comprimé »
Pour s'assurer de cette composition, il est conseiller de se procéder des dosages acido-basique et à l'échelle du laboratoire on écrase trois comprimés dans un mortier et on prend 2 g de poudre qu'on verse dans de l'eau pure puis on dose par une solution de soude de concentration $C = 0,5\ mol.L^{-1}$. Le résultat du dosage montre que le nombre de moles des deux acides est $3,25.10^{-3}$mol par comprimé.

Qarray.tn - Aqra Blech - Qarray.tn